

#####

#####

<scottl@FreeBSD.org>
#####: 43126

#####.

#. #####.

##. #####
##, ## ##
##, ## #####
##.

2013#11#07 ## #####.

#####

1. #####	1
2. #####	2
3. #####	3
4. #####	5
5. #####	6
6. #####	7
7. #####	8
8. #####	9
9. #####, #####, ##	10
10. #####	10
11. ##### ##	11
12. ##### ##	12
13. #####	12
14. ##### ##	13
15. #####	13
16. ##### ## ## ##	14

1.

##—
##.


```
##### ## ##### #####
```

```
### ##### ## ## ## ## ##### ##### ##### p4 #####, ### ##### ##  
## ## ##### ## ## #####. ### P4PORT ##### ## ##### ## ## ## ##  
#####, ### ##### ## ##### ##### ##### ## ## ## ##. ### ##  
##### #####, ### ## ## ##:
```

```
% export P4PORT=perforce.freebsd.org:1666
```



####

```
##### ##### ##### ##### ## ## ## FreeBSD.org ##### ## ## ## ##  
##### ## ##### ##### ##### ##### ## ## ## ##—  
###, ## ##### ## ## ##### ##### ##### ## ## ## localhost.
```

```
### ##### ##### ##### ##### ##### ## P4USER ### P4PASSWD ##### ## ##.  
### ## ##### ## ##### ##### #####, ##### ##:
```

```
% export P4USER=username  
% export P4PASSWD=password
```

```
#### ##### ##### ## ##### ## ##### #####:
```

```
% p4 info
```

```
#### ##### ##### # ##### ## ##### ##### ##### ## #####. ## ## ##### ##, #####  
#### ## ##### ## P4PORT ##### ## #####.
```

3.

```
##### ##### ##### ## ## ##### ##### ##### ##### ## # ##### ##—  
###. ## ##### #####, # ##### ## # ##### ##### ##### ##### ##—  
##### ## ## ##### ## ## ##### #####. ##### ## ## #####  
#####, ## ## ##### ## ##### ##### ## ##### ##### ## ## ##—  
#####. ### ##### ##### ##### ##### ##### ## ## ##### ## ## ##,  
## ## ##### ## ##### ## ## ## ## ##. ####, ##### ## #####  
##### ##### ##### ##### ## ##.
```

```
##### ## ## ##### ## ## p4 client #####. ##### ##### ##### ## ##—  
##### ##### ## # ##### ##### ## ## #####, ##### ## ## ## ##  
##### ## ## ##. ### ##### ##### ## ##### ##### ##### #####:
```

Client:

```
#### ## ##### ## ## ##### #####. ## ## ## ##### ## ##, ## ## ## ##  
##### ##### ## ##### #####. # ##### ##### ##### ## ##### ##
```

#####

```
## username_machinename, ##### ## #### ## ##### ##### ##### #####  
#####. # ##### ##### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####.
```

Description:

#####.

Root:

#####

Options:

```
##### ## ### ##### ##### ## #####, ##### ## ## ##### # #### ## #####  
##### ## compress ### rmdir ##### ## ##### ## ## ## no #####  
## ####, ##### ##### ## ## ## ##### ##.
```

LineEnd:

```
#####  
#####
```

View:

##. ### #####

```
//depot/... -//client/...
```

```
##### Root #####  
#####. DO NOT USE THIS DEFAULT! #####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####
```

```
//depot/projects/smpng/... -//client/...
```

```
### ... ##### ## ##### #####. ## ## # ##### ##### ##-
##### ## ## ##### ## ##### ##### ## #
```

```
# #####  #####  #####  #####  #####. #####  ##  ##  ##  ##
##  #####  #####  #####  #####. #####  #####  #####  #####:
```

```
//depot/projects/smpng/... -//client/smpng/...
-//depot/projects/nfs/... -//client/nfs/...
```

```
##### client ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## Client
##### , ## ## ## View ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
## ## ## Root #####.
```

```
#####  
# #####
```

```
##### ## ##### #####
```

```
//depot/projects/smpng/... -//client/smpng-foo/...  
-//depot/projects/smpng/... -//client/smpng-bar/...
```

```
##### ## # ##### ## ## ##### ##### ##### ## ## ##  
## ##### ## ## #####.
```

```
##### ##### ## ## ##### ## ## p4 clients #####. ##### ## #####  
##### ##### ## ## p4 client -o clientname #####.
```

```
##### ## ## ##### ## ## ##### ## ## ##, ## P4CLIENT #####  
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##, ## ##:
```

```
% export P4CLIENT=myclientname
```

```
#### ##### ##### ## ## ##### ## ## #####; #####  
## ## ## ## ## ## ## ## #####. ##### ##### ##  
## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ##.
```

4.

```
#### ## ## # ##### ##### ## ## P4CLIENT ##### ##, ##  
#### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
#### ## ## p4 sync #####, ##### ##### ## #####  
##### ## ## ##### ## ## #####. ## ## ## ## ##, ## ##  
## ## ## ##. ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ##### ##. ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ##### ##.
```

```
#### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
#### ## ## ## ##. #####, ## ## p4 sync -f ## ## ## ## ## ## ## ##  
#####, ##### ## ## ## ##. ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##.
```

```
## ## ## # ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ##, ## ## ## ## ## ufs ##### ## ## smpng #####, ##  
##### ## ## #####:
```

```
% cd projectroot/smpng  
% p4 sync src/sys/ufs/...
```

```
##### # ##### ##### ## ## ## ## ## ## ## p4 #####.
```

5.

```
### ## ## ##### ##### ## ##### ## #####. ##### ## #### #####
## #####, ## ##### ##### ##### ##### ##### ## #### ## (# ##
## ##### ##). ##### #### ##### ## ## ## ##### ##### ## #
##### #####, ##### ##### ## ##### ##### ##### #####
## ##### ## #### ##. #### ##### ##### ##### #####
##### ##### ## ##### #####. #### ## ## ##### #####, ## #####
### #### ##### ## #### ## ## #####, ## ## ##### ##### #####
#####. ##### ##### ## ##### ## ## ##### ## ##### #####.
```

```
##### ## #####, ## ##### ##### (## #####) ## # #####
####. ##### ##, ##### # ##### ##### ## # ##### ##### # #####, ##
##### ## # ##### ##### ##### ## ##### //depot #####. #### ## ##### #
#####, ## ## ## ##### ## ##### # ## ##### ## ## //depot. #### ## ## #####
##### ## ##### ##### ##, ##### ##### ##### ##### ## ## ##### ## ##
#####. #### #####, ## ##### ##### ## ##### ##### ##### ## #####
### ##### ## #####, ## ## ##### ##### ##### ##### ##### ## #####.
```

```
### ##### ## ## ##### # ##### ## ## ##### # ##### #####. #### ##
##### ## # ##### #####, ## ## ##### ## ## ##### p4 branch branch-
name.
```

```
### ##### ##### ##### ## #####:
```

Branch

```
### ##### ## ## #####. ## ## ## ## ##, ## ##### ## ##### ##### ##
#####. ## ##### ##### ## ##### ## ## ## username_ projectname.
```

Description

```
#### ## ## # ##### ##### ##### ## ##### ## #####.
```

View

```
#### ## ## ##### #####. ##### ## ##### ## ## ##### ## ## #####
##### ## # ##### ##, ## ##### ##### ##### ##### #####
## ## #####. ## #####, ## ##### ##### ## ##### # ##### ## ## #####
#####. ## ##### ##### ##### ##:
```

```
//depot/projects/smpng/... -//depot/projects/my-super-smpng/...
```

```
##, ## ##### ## ## ##### # ##### ## ##### ## ## ## #####
#####:
```

```
//depot/vendor/freebsd/... -//depot/projects/my-new-project/...
```

```
#### ##### ## ## ##### ##### ## ## ## #####.
```

```
##### ## ##### #####
```

```
##### ## ##### ## ## ##### ## ## #####, ## ## ##  
##### ## ##### ## ##### ## #####. ## ##### ## ##  
##### ## ##### ## ## ##### ## ## #####.
```

```
## ##### ## ## ##, ##### ## ## ##### ## ## p4 client ##### ## ##  
##### ## ##### ##### ## ## ## ##. ## ## ## ##  
# View ##### ##:
```

```
//depot/projects/my-new-project/... -//myclient/my-new-project/...
```

```
## ## ## ## ## ## p4 integrate #####, ## ##### ## ## ##.
```

6.

```
##### ## ## ## ## ## ##### ## ##### ## ##### ##  
##### ## ## ## ## ## #####. ## ## ## ##### ## ##—  
##### ## ##### ## #####. ## ##### ## ## ##  
## ## ## ##### ## ## ##, ## ## ## ## ## ## ## ##—  
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##, ## ## ## ## ##  
## ## ##. # ##### ## ## ## ##### #####  
## ##### ## ## ## ## ## ## ## ##, ##### ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ## ##. ## ##### ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
```

```
## ##### ## ## ## ##### ## ## ## #####:
```

```
% p4 integrate --b branchname
```

```
branchname ## ## ## ## ## ##, ## ##### ## ## #####  
## ## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ##. ## ## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## (#.#. ##  
## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
```

```
## ## ## ## ## ## ## ## ##, ## ## ## p4 resolve ## ## ##  
## ## ## ## ## ##. ##### ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
#####. ## ## ##### ## ## ## ## ## ##:
```

```
% p4 resolve --as
```

```
% p4 resolve
```

```
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
```



```
### ##### ##### ##### ### #####. ##### # ##### ## #####
##### ### ## ##### ##### ## # #####.

```

8. #####

```
#####  
#####  
#####
```

#####, ### ## p4 edit ##### ##### ##:

% p4 edit filename

```
##### edit #####, #####  
## ## ## #####, ## ## ##  
#####.  
#####.  
##### (## ##  
#####), ## ## ##  
#####.
```

```
#####  
##### # ##### ## # #### ##### ### #####,  
#####  
#####  
#####  
##### p4 sync ## p4 submit #####  
##### p4 resolve #####  
##### p4 submit #####.
```

```
#####  
## ## #####, ### ## p4 revert ##### ##:
```

```
% p4 revert filename
```

#####, ##### ## ##### #—
#####. ##### ##### ##### ## #####. ##### ##

#####.

```
##### # ##### ## #####, ## ## ##### ##### ## ### #####. #### ## #####  
##### ## ##### ## ## #####, ## ## ##### ## ##### ## ### #####.  
##### ##### ##### ## ##### ## ##### ## ####, ##### ## ##### ## ##-  
### ##### ## ##### ## ##### ##### ##### ## p4 edit #####. ##### ##### ##-  
##### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##### ##### ## p4 sync.
```

#####, #####, ## #####

9. #####, #####, ##

p4 changes #####. #### ####
#####, ## ##### ## #####, ## ##### ##
##. # ##### ## ## ##### ## ##### ## ## p4 describe changenumber
#####. #### ##### ## ##### ## ## ## ##### ## ## ##### #####.

#####, ## p4 describe ##### ## ##### ## ## ## ##### ##:

p4 describe -s CHANGE

CHANGE, ##### ## ##### ## ##
#####.

p4 describe -du CHANGE

CHANGE, ##### ## ##### ## ## ##
#####, # ##### ## ## ##### ## ##### ## ## # ##### ## ##
##, ## # ##### ##### ## ##### ##### (## ## #####
##).

p4 describe -dc CHANGE

CHANGE, ##### ## ##### ## ## ##
#####, # ##### ## ## ##### ## ##### ## ## # ##### ## ##
##, ## # ##### ##### ## ##### ##### (## ## #####
##).

p4 filelog filename ##### ## ## ## ## ## ## ## ##, ##### ## ## ##,
#####, ## ##### ## ##.

10.

##, ##### ##### ##-
##, ## ##### ## ## ## (## ##### #
#####) ## ## ##. ##### ## ## ## ## ## ## ## ##, diff ## diff2:

p4 diff

#####. ## -du
-dc ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##, #####, ##
P4DIFF ##### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
#####. ## # # ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
##.

p4 diff2

##, ## ##### ## ##
##. ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
P4DIFF ##### ## ## ## ##, ##### ## -du ## -dc ##### ## ##. ## ##
##:

```
% p4 diff --b branchname  
###  
  
% p4 diff2 -//depot/path1 -//depot/path2  
  
## ## ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### #####. #####, ###-#####  
##### # ##### ##### # ##### ##### ##### #####  
##### ## ##### #####. ##### P4DIFF ##### ## ##### ## #####(1)  
#### # ## ## ##, ## ## ## ## p4 diff #####. ## ##### ## diff2 #####  
## ##### ## ## ##### (# -u ##### ## diff2 ##### ##### #####  
##### #####, ## ## ## ## ##### ##### ##### #####  
#####). ##### ## ## ##### ## #: http://people.freebsd.org/~scottl/awkdif.
```

```
##### # ##### ##### ##### ##### ##### ##### #, ## # # # #####
##### # # # # # ##### # ##### ##### #####. ##### ##### # ##### # #
##### # # # # # ##### # # p4 add ##### # # #:
```

```
% p4 add filename
```

```
## ### ##### ## ### # ##### ##### ## #####, ### # ##### ##:
```

```
% find -. -type f -| xargs p4 add
```



```
#####  
  
##### ### ##### ##### ##### ##, ## ### #### #####  
##\!-typed# ## #### ##### ##### ## ####(1)#####. ## #####  
##### ##### ##### ## ##### ##### ## ##### #####,  
##### ##### ## #####.
```

```
##### # p4 submit ##### ##### ##### ##### ## ##### ## ##### ## #####. ## ## #####
##### ## ##### ## #####, #####. ##### ##### ## ##### #####
##### ##### ## ##### ## ##### # #####, ##### ## ##### ## #####.
```

p4 ##### ##### ##### #:

```
% p4 delete filename
```

#####

#####, ##### # #### #### ## ##### ##### # #### ## #####.

#####. ## #####
p4 obliterate #####. ##### ##### ##
#####, ## ## ## ##### ##### ## ##### ##### #####.

12.

#####. ## ## # ##### ##### ##### ##### ## #####, ## ##### ##
p4 edit ## #####. ##### # # ##### ## #####
#####. #####, ##### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####
#####. ##### ##### ## ##### ## ##### #####, ## #####
#####. ##### ## #####:

```
% p4 diff --se -... -| xargs p4 edit
% p4 diff --sd -... -| xargs p4 delete
% find - . -type f -| xargs p4 add
```

#####, ##### ##
#####. ### ##### ##### ##### ##### ## ##### ##
#####. ### #####
#####. ##### # #
#####, ## ## ##### ##### ##### ##### ## ## ##
#####. ### ##### ## ##### ##### ##
#####, #####, ## ##, ## #####.

#####:

```
% p4 changelist
% p4 diff --du
```

p4 submit #####.

13.

##—
#####. ##### ##### # ##### ## #####, ##### # p4 add
##, ## # p4 delete ## ## ## #####, #####, ## #####
#####. ##### ## ##### ##### ##### ##
#####, ## #####. # ##### ##### ## ##### ## ## # # #####, #####
#####, ##### #:

```
% p4 integrate --i oldfile newfile
% p4 resolve
```

```
% p4 delete oldfile
% p4 submit
```

14. #####
#####

#####

```
##### # ##### # #### # ##### ##### ##### # ## ##### #
##### .### #####, #####, ## ##### # ##### # ## #####, ##
##### # # ##### ### ##### ### ##### ### ##### # ##### #/####.
## # ##### # ## # ##### #####, ## # #### ##### ##### #####
##### #####.
```

13

16.

#####:

- //depot/projects/soc2005/project-name/...
- //depot/projects/soc2006/project-name/...
- //depot/projects/soc2007/project-name/...
- //depot/projects/soc2008/project-name/...

#####—
#####.

#####.